

## Beschrijving

Cilindervormige, hangende, krachtige miniatuur led-armatuur voor opbouwmontage, voor installatie in een opening van  $\varnothing$  44 mm.

De armatuur bestaat uit drie onderdelen: de behuizing, een kabel, een glazen lens en een plafondplaat.

De behuizing bevat een asferische lens, voor een optimale vorm van de lichtstraal.

De armatuur bevat geen led-aandrijving en moet dus gecombineerd worden met de juiste led-aandrijving voor gelijkstroom (350 mA of 500 mA).

De plafondplaat heeft twee bladveren bovenaan, die de armatuur in de opening vasthouden. De armatuur is voorzien van een 2 meter lange 2-polige kabel.

Geen schroeven of kabels zichtbaar na installatie. Voor gebruik binnenshuis (IP20).

## Materialen

- Aluminium behuizing afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matzwart of matwit met fijne textuur. Ook beschikbaar in brons, zilver-brons, goud, champagne en matzwart geschuurd geanodiseerd en in zwart chroom hoogglans afwerking. Of afgewerkt in ruw aluminium met een matte transparante, licht getinte vernis
- Asferische optische glazen lens
- Aluminium achterplaat, afgewerkt met krasbestendige matzwarte poedercoating
- Aluminium koelplaat afgewerkt in gegalvaniseerd zwart
- Interne bladveren: roestvrij staal
- Plafondplaat: plaatstaal, afgewerkt met krasbestendige poedercoating in matzwart of matwit met fijne textuur
- Led-houder: zwart polycarbonaat
- Hangkabel: 2-polig FEP/TPE, 2x 0,2 mm<sup>2</sup>

## Technische kenmerken

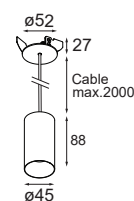
- Afmetingen:  $\varnothing$  45 mm x 88 mm ( $\varnothing$  x H excl. plafondplaat en draaiende stang)
- Lens: medium (28°)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K (3500K en 4000K op aanvraag)
- CRI 90+
- 2SDCM
- Lichtrendement: 610 lm (bij 500 mA, 3000 K, gemiddelde lichtbundel en armatuur gelakt in witte structuur)
- Armatuurefficiëntie: 62%
- Stroomverbruik: 8,5 W (bij 500 mA, aandrijving niet inbegrepen)
- UGR 13
- Voor aansluiting op een elektronische led-aandrijving met gelijkstroom: keuze uit aandrijfmatrix
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Gloeidraad klasse 960°C
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op leds, 5 jaar op aandrijving

## Installatie

- Plafondbasis gemonteerd met twee bladveren in de opening ( $\varnothing$  44 mm, hoogte 50 mm).
- Elektrische aansluiting op led-aandrijving door middel van twee 2-polige doorverbindstekkers voor kabeldoorsnedes van 0,2 tot 4 mm<sup>2</sup> (inbegrepen)

## Accessoires

Geen



## Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EU - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EU - Regelgeving Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van ledlampen en lampsystemen
- EN 62493: 2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-2:2012 - Inbouwarmaturen
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Grenswaarden en meetmethoden van radiostoringskenmerken van elektrische verlichting en soortgelijke apparatuur.
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen  $\leq 16$  A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom  $\leq 16$  A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting
- EN 61547:2009 - EMC-immuniteitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen